

บทที่ ๗

วิธีการดำเนินการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ก. การวางแผนในการสร้างแบบสอบถาม

๑. ศึกษาและรวบรวมปัญหา เกี่ยวกับทักษะการสอนประเพทต่าง ๆ จากหนังสือเอกสารและงานวิจัย

๒. สमมายผู้อาจารย์นิเทศก์ ๕ คน อาจารย์พี่เลี้ยง ๔ คน อาจารย์ผู้สอนวิชีสอน ๒ คน และนักศึกษาครุ่นที่ผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพมาแล้ว ๔ คน เกี่ยวกับทักษะการสอนที่เป็นปัญหาและมีความสำคัญในการสอนระดับประถมศึกษา

๓. จัดรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อสร้างแบบสอบถาม

ข. การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยมีเกณฑ์ในการสร้างแบบสอบถามดังนี้

๑. แบบสอบถามต้องครอบคลุมเนื้อหาและวัสดุประสงค์การวิจัย

๒. การจัดหมวดหมู่ของทักษะการสอน ได้พยายามเรียงลำดับตามขั้นตอนของ การสอน

ค. การสร้างแบบสอบถามช่วงคราว

๑. เนื้อหาของแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้พยายามรวบรวมทักษะการสอนเป็นหมวดหมู่แล้วแยกเป็นรายการอย่างตามพฤติกรรมที่ลักษณะของแต่ละทักษะการสอนรวมทั้งหมด ๑๙ ทักษะ คือ ทักษะการนำเข้าสู่บทเรียน ๘ วิธี, ทักษะการใช้กระดาษคำ ๘ วิธี, ทักษะการกราฟต์ให้ศิด ๒ วิธี, ทักษะการเล่าเรื่อง ๗ วิธี, ทักษะการใช้คำตาม ๑๒ วิธี

ทักษะการใช้สื่อการสอน ๑๔ วิธี, ทักษะการเสริมกำลังใจ ๙ วิธี, ทักษะการอธิบายและยกตัวอย่าง ๕ วิธี, ทักษะการเร้าความสนใจ ๒ วิธี, ทักษะการสรุปบทเรียน ๗ วิธี และทักษะการวัดและประเมินผล ๕ วิธี รวมทั้งหมด ๕๖ วิธี เพื่อนำแบบสอบถามฉบับชี้ว่าคร่าวไปทดลองใช้กัน นักศึกษาวิทยาลัยครุศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาขั้นสูง ที่ผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแล้วในปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๔๐ คน

๖. สกษะของแบบสอบถาม ผู้ริจิยได้แบ่งสกษะของแบบสอบถามออกเป็นสองตอนคือ

๒.๑ สถานภาพเกี่ยวกับผู้ตอบ มีลักษณะ เป็นแบบกริบหน้าคำตอบให้เลือก (Check List) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นข้อมูลและรายละเอียดของผู้กรอกแบบสอบถาม

๒.๒ การสำรวจความคิดเห็นใน้านปัญหาและความสำคัญของทักษะ การสอนในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สกษะคำถาม เป็นแบบมาตรา รากลับประมานค่า (Rating Scale) โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น ๕ ระดับ คือ ๕ = มีปัญหาอย่างยิ่ง (มีปัญหาเเมื่อ ๆ หรือเป็นประจำ) หรือสำคัญอย่างยิ่ง, ๔ = มีปัญหามาก (มีปัญหาบ่อย ๆ เท่าไม่ถึงกับประจำ) หรือสำคัญมาก, ๓ = มีปัญหา (มีปัญหาพอสมควร) หรือสำคัญ, ๒ = มีปัญหาน้อย (มีปัญหานาน ๆ ครั้ง) หรือสำคัญน้อย, ๑ = ไม่มีปัญหา หรือไม่สำคัญ

๗. การสร้างแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

หลังจากน้ำแบบสอบถามฉบับชี้ว่าคร่าวไปทดลองใช้แล้วผู้ริจิยได้นำข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิและนิสิตปริญญาโทรวม ๑๘ คน มาวิเคราะห์และพิจารณาปรับปรุงแบบสอบถามทุกขั้นตอนให้เหมาะสมซึ่งได้เพิ่มวิธีอย่างในแต่ละทักษะการสอนรวมเป็น ๔๖ วิธี คือ ทักษะการนำเข้าสู่บทเรียน ๕ วิธี, ทักษะการใช้กระดาษกำ ๕ วิธี, ทักษะการกระตุ้นให้คิด ๗ วิธี, ทักษะการเล่าเรื่อง ๘ วิธี, ทักษะการใช้คำถาม ๑๔ วิธี, ทักษะการใช้สื่อการสอน ๑๔ วิธี, ทักษะการเสริมกำลังใจ ๙ วิธี, ทักษะการอธิบายและ

ยกตัวอย่าง ๖ วิชี ทักษะการเร้าความสนใจ ๘ วิชี, ทักษะการสรุปบทเรียน ๔ วิชี และทักษะการอภิปรายและประเมินผล ๑๐ วิชี

หัวอย่างประชากร:

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาวิทยาลัยครุภูม์บ้านจอมบึง ราชบุรี ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงปีสุดท้ายที่ผ่านการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพมาแล้วในปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๒๕๐ คน โดยมีหลักเกณฑ์ในการเลือกตั้งนี้

๑. เป็นนักศึกษาภาคต่อเนื่องจำนวน ๑๖๐ คน และภาคปกติ จำนวน ๙๓๐ คน

รวม ๒๕๐ คน

๒. เป็นนักศึกษาวิชา เอกทุกสาขา คือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคม

ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือจากการฝึกหัดครุโดยทำหนังสือขอความร่วมมือ จากวิทยาลัยครุภูม์บ้านจอมบึง ราชบุรี โดยผู้วิจัยเป็นผู้นำไปมอบให้ทางวิทยาลัยครุด้วยตนเอง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามให้แก่นักศึกษาวิทยาลัยครุภูม์บ้านจอมบึง ราชบุรี และเก็บแบบสอบถามที่นักศึกษาที่ได้รับแบบสอบถามที่เหลือนั้นใช้วิธีส่งทางไปรษณีย์ โดยได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ในวิทยาลัยครุ

วิธีเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ ๑ สถานภาพของผู้ตอบ

ข้อมูลที่ได้จากการสอบถาม ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอด้วยรูปของตารางดังนี้

ตารางที่ ๑ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งภาคปกติและภาคต่อเนื่องโดยแยกตาม

เพศและวิชาเอก

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ริบเคราะห์จำนวนแบบสอบถามที่ส่งและได้รับศินโดย เสนอเป็นรูปของตารางดังนี้

ตารางที่ ๒ จำนวนแบบสอบถามที่ส่งและได้รับศินติด เป็นร้อยละ (Percent)

ส่วนที่ ๒ แบบสอบถามทักษะการสอน ๑๙ หัวข้อ

ช้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามผู้วิจัยนำมารวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติดังนี้

วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักศึกษาวิทยาลัยครุ เกี่ยวกับปัญหาและความสำคัญของทักษะการสอนใน การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยการคำนวณหาค่าเฉลี่ย ของค่าตอบแบบมาตรส่วนประมีนค่า โดยกำหนดค่าคะแนนออกเป็นระดับดังนี้

๕ = มีปัญหาอย่างยิ่ง หรือ สำคัญอย่างยิ่ง

๔ = มีปัญหามาก หรือ สำคัญมาก

๓ = มีปัญหา หรือ สำคัญ

๒ = มีปัญหาน้อย หรือ สำคัญน้อย

๑ = ไม่มีปัญหา หรือ ไม่สำคัญ

จากการคำนวณดังกล่าว ผู้วิจัยได้นำมาหาค่าเฉลี่ย (Arithematic Mean) ของแต่ละทักษะการสอนและวิธีสอนทั้งห้า ๘๒ วิธี

$$\bar{X} = \frac{\sum f_x}{N}$$

$\sum f_x$ = ผลรวมของคะแนนทุกค่า

N = จำนวนคนทั้งหมด^๑

^๑ ประกอบ กรรมสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครุ (พิมพ์ครั้งที่ ๔.

พระนคร : ไทยวัฒนาบันยี, ๒๕๐๗), หน้า ๔๒, ๔๙

เมื่อได้ค่า คะแนนแล้ว สูตรจึงได้นำคะแนนตั้งกล่าวมาศึกน้ำหนักของคะแนนและกำหนดระดับค่า เฉลี่ยของความสิด เท็นดิ้งนี้

๔.๗๑ - ๔.๐๐	คิดเป็นค่า	มากอย่างยิ่ง
๓.๗๑ - ๓.๔๔	คิดเป็นค่า	มาก
๒.๕๖ - ๒.๔๔	คิดเป็นค่า	ปานกลาง
๑.๗๑ - ๑.๔๔	คิดเป็นค่า	น้อย
๐.๐๐ - ๐.๔๔	คิดเป็นค่า	ไม่มีปัญหา, ไม่มีความสำคัญ

หลังจากนั้นหาค่าล้วน เปี้ยงแบบมาตรฐาน (Standard Deviation)

ของแต่ละหักษะการสอนและวิธีอยู่ทั้ง ๔ วิธี โดยใช้สูตรดังนี้

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum f_x^2 - (\frac{\sum f_x}{N})^2}{N-1}}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงแบบมาตรฐาน

f = ความถี่

x = คะแนน (น้ำหนักของคำตอบ)

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ผลที่ได้มาหากำลังประสีห์ลสมพันธ์ เป็นขั้นสุดท้ายโดยใช้สูตรดังนี้

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2] [N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

N = จำนวนประชากร

$\sum x$ = ผลรวมของน้ำหนักปัญหา

$\sum y$ = ผลรวมของน้ำหนักความสำคัญ